

رزومه

الف - مشخصات تحصیلی

- کارشناسی: شیمی محض، دانشگاه الزهرا (س)، ۱۳۸۳-۱۳۷۹
کسب رتبه اول، معدل کل: ۱۷/۹۷
- کارشناسی ارشد: شیمی معدنی، دانشگاه خوارزمی، ۱۳۸۶-۱۳۸۳
موضوع پایان نامه: سنتز و شناسایی نانوذره های اکسیدهای مختلط Co(II) و Ni(II) و ساختار مولکولی کمپلکس های Ni(II) و Zn(II)
کسب رتبه اول، معدل کل: ۱۸/۶۹، ارزیابی پایان نامه: درجه عالی و نمره ۱۹/۹۰
- دکترا: نانومواد معدنی، دانشگاه تهران، ۱۳۹۲-۱۳۸۸
موضوع پایان نامه: سنتز مواد نانومتخلخل سیلیسی عامل دار شده جهت کاربرد در سیستم های رهایش داروهای ضد سرطان
معدل کل: ۱۸/۵۶، ارزیابی پایان نامه: درجه عالی

ب - سوابق حرفه ای

- عضو هیات علمی دانشکده نانوفناوری دانشگاه سمنان از سال ۱۳۹۳
- مدیر گروه نانوشیمی، دانشکده نانوفناوری دانشگاه سمنان، از سال ۱۳۹۵
- مشاور فرهنگی پردیس علوم و فناوری های نوین، از سال ۱۳۹۵
- مجری طرح پژوهشی: "سنتز و شناسایی نانومیله های SBA-15 دوپ شده با نانوذره های Fe_2O_3 و کاربرد آن به عنوان فوتوکاتالیست"، دانشکده نانوفناوری، دانشگاه سمنان، سال ۱۳۹۵
- همکاری در طرح "مطالعه برخی نانوسرامیک های پیشرفته و بررسی کاربردها و روش های تهیه آنها"، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب- دانشکده فنی، سال ۱۳۸۷

- همکاری در طرح "سنتز و شناسایی کمپلکس های جدید معدنی رنگی بر پایه اسیدهای آمینه و فلزات واسطه"، موسسه پژوهشی علوم و فناوری رنگ، سال ۱۳۸۸
 - همکاری در طرح "طراحی و ساخت سلول های خورشیدی بر پایه نانوکامپوزیت های پلیمری"، دانشگاه تهران و با همکاری مرکز مطالعات و همکاری های علمی بین المللی، سال ۱۳۸۹
 - همکاری در طرح " سنتز نانوکاتالیست کبالت کرومیت در مقیاس آزمایشگاهی و بررسی اثر کاتالیتیکی آن در حذف گاز متان"، پژوهشکده علوم پایه کاربردی جهاد دانشگاهی، سال ۱۳۹۱
 - تدریس دوره های مقدماتی و پیشرفته " آشنایی با فناوری نانو" در پژوهش سرای جوان منطقه ۲، ۱۳۸۸-
- ۱۳۸۷

پروژه های کارشناسی ارشد راهنمایی شده:

- ❖ آزاده حاج اسمعیلی، "سنتز نانو ذره های تیتانیوم دی اکسید مزومتخلخل با خاصیت مغناطیسی جهت حذف فوتوکاتالیستی فنازوپیریدین"
- ❖ نقی صفا، "سنتز نانومپله های SBA-15 با خاصیت مغناطیسی و ارزیابی عملکرد آن به عنوان سیستم های رهایش قارچ کش ها"
- ❖ فاطمه منصورکیائی، " سنتز نانوذرات MCM-41 دوپ شده با اکسید مس و بررسی تاثیر آن بر هدایت حرارتی نانوسیال"
- ❖ سارا جبینی، " سنتز سبز نانوذرات نقره از عصاره درخت ارس"
- ❖ محمد جواد عرفانی، "ساخت و مشخصه یابی نانوذره های ارگانو سیلیکای مزومتخلخل تناوبی و بررسی عملکرد آنها به عنوان سیستم رهایش داروی ضد سرطان جمسیتابین"
- ❖ رضوان خرمی منش، " ساخت و مشخصه یابی نانوذره های MCM-41 دوپ شده با کبالت فریت و کاربرد آنها در رهایش داروی ضد سرطان جمسیتابین"
- ❖ مهدی خرسند ریابی، "ساخت، اصلاح سطح و کاربرد نانوذرات ارگانو سیلیکای مزوحفره تناوبی در تولید نانوکامپوزیت های دندانیه"
- ❖ جواد اسدی، " ساخت، اصلاح سطح و کاربرد نانوذرات تیتانیوم دی اکسید متخلخل در صنعت نفت"
- ❖ علی سمیعی فر، "ساخت، مشخصه یابی و بررسی خواص مکانیکی نانوکامپوزیت های رزین اپوکسی تقویت شده با نانوذرات مزومتخلخل سیلیسی"

ج- مهارت ها

آشنایی با زبان های خارجی

- زبان انگلیسی: پیشرفته
- زبان فرانسه: مقدماتی

مهارت های نرم افزاری

- آشنایی با نرم افزارهای تخصصی شیمی مانند گوسین، HyperChem و ChemDraw

سایر مهارت ها

گذراندن دوره های آموزشی

- HPLC
- X-ray Diffraction (XRD)
- Laser Light Scattering
- Atomic Force Microscopy (AFM)
- کارگاه تخصصی آشنایی با روش های شناسایی نانوذرات با استفاده از دستگاه های SEM و STM
- کارگاه آشنایی با خواص فیزیکی و مکانیکی پوشش های نانو کامپوزیتی، کاربرد روش های الکتروشیمی در تعیین خواص پوشش های نانو کامپوزیتی و روش های تعیین اندازه ذرات در نانو پوشش ها
- کارگاه آموزشی سلول های خورشیدی بر پایه نانوکامپوزیت های پلیمری

مقاله های چاپ شده :

1. H. Aghabozorg, Z. Bahrami, M. Tabatabaie, M. Ghadermazi and J. Attar Gharamaleki, "Poly[propane-1,3-diammonium[diacquatetrakis(4-benzene-1,2,4,5-tetracarboxylato) nickelate (II) hemihydrate]", *Acta Cryst.*, **2007**, E63, m2022-m2023.

2. H. Aghabozorg, Z. Derikvand, A. Nemati, Z. Bahrami and J. Attar Gharamaleki, "Poly[piperazinedium [aquabis(lpyridine-2,5-dicarboxylato)zincate] dihydrate] *Acta Cryst.*, **2008**, E64, m111.
3. L. Torkian, M. Mohammadpour Amini and Z. Bahrami, "Synthesis and Characterization of a Nanorefractory Dimetaloxide Spinel", *e-Journal of Surface Science and Nanotechnology*, **2010**, 8, 112.
4. L. Torkian, M. Mohammadpour Amini and Z. Bahrami, "Synthesis of Nano Crystalline MgAl₂O₄ Spinel Powder by Microwave Assisted Combustion", *Journal of Inorganic Materials*, **2011**, 26(5), 550.
5. P. Gholamzadeh, G. Mohammadi Ziarani, A. Badiei and Z. Bahrami, "Application of sulfonic acid functionalized nanoporous silica in the solvent free synthesis of (E)- arylidene-1,3-dihydroindole-2-ones", *European Journal of Chemistry*, **2012**, 3, 279-282.
6. Z. Bahrami, A. Badiei and F. Atyabi, "Surface functionalization of SBA-15 nanorods for anticancer drug delivery", *Chemical Engineering Research and Design*, **2014**, 92, 1296.
7. Z. Bahrami, A. Badiei, F. Atyabi. H.R. Darabi and B. Mehravi, "Piperazine and its carboxylic acid derivatives-functionalized mesoporous silica as nanocarriers for gemcitabine: Adsorption and release study", *Materials Science and Engineering C*, **2015**, 49, 66.
8. Z. Bahrami, A. Badiei and G. Mohammadi ziarani, " Carboxylic acid-functionalized SBA-15 nanorods for gemcitabine delivery", *Journal of Nanoparticle Research*, **2015**, 17 (125).
9. M. Mohseni, K. Gilani, Z. Bahrami, N. Bolourchian, and S. A. Mortazavi, "Preparation and *In-vitro* Evaluation of Rifampin-loaded Mesoporous Silica Nanoaggregates by an Experimental Design", *Iran J Pharm Res.* **2015** Spring; 14(2), 359.
10. Z. Bahrami and A. Badiei, "Thiol-functionalized mesoporous silica as nanocarriers for anticancer drug delivery", *International Journal of Bio-Inorganic Hybrid Nanomaterials*, **2015**, 4(3), 127.
11. F. Sharahi, A. Shahbazi, Z. Bahrami, "Synthesis of magnetic nanocomposite adsorbent for removal of Pb (II) ion from wastewater: absorption modeling and optimizing", *Journal of Applied Chemistry*, **2016**, 11 (40), 145.
12. A. Hajesmaili and Z. Bahrami, "Mesoporous Titanium Dioxide Nanoparticles: Synthesis, Characterization and Application as Photocatalyst for Removing of Phenazopyridine", *Journal of Applied Chemistry*, **2017**, 41(11), 91.
13. N Kanani, M Bayat, F Shemirani, JB Ghasemi, Z Bahrami, A Badiei, "Synthesis of magnetically modified mesoporous nanoparticles and their application in simultaneous determination of Pb (II), Cd (II) and Cu (II)", *Research on Chemical Intermediates*, **2018**, 44 (3), 1689.

14. T. Nejat, F. Hormozi, Z. Bahrami, "Hydrogen Production from Steam Reforming of Ethanol over Ni-Co bimetallic Catalysts and MCM-41 as Support", *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, **2019**, In Press.

15. S. Saedodin, M.H. Kashefi, Z. bahrami, "Experimental study on the rheological behavior of a nano-lubricant containing MCM-41 nanoparticles with viscosity measurement", *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, **2019**, In Press.

۱۶- زهرا کاظمی زاده، زهره بهرامی و فاطمه نظری، "سنتز تک مرحله ای نانوذرات منیزیم کرومیت ($MgCr_2O_4$) و روی کرومیت ($ZnCr_2O_4$) تحت شرایط ملایم"، *دنیای نانو*، سال دهم (۱۳۹۳)، شماره ۳۵، صفحات ۹-۱۲.

۱۷- فاطمه منصور کیائی، زهره بهرامی، فرامرز هرمزی، "ساخت نانوسیالات با استفاده از نانوذرات سیلیکاتی"، *دنیای نانو*، سال سیزدهم (۱۳۹۶)، شماره چهل و نهم، صفحات ۵۳-۵۸.

مقاله های ارائه شده در همایش های داخلی و بین المللی:

1. L. Torkian, M. Mohammadpour Amini and Z. Bahrami, "Simple and Efficient Route for the preparation $MgAl_2O_4$ Nanoparticles", 2nd International Congress on Nanoscience and Nanotechnology, University of Tabriz, October **2008**.

2. H.R. Aghabozorg, J. Attar Gharamaleki, Z. Bahrami, M. Mohammadpour Amini and H. Aghabozorg, "Synthesis and Characterization of $Ni_{1-x}Co_xWO_4$ Nanoparticles and Nanorods", 2nd International Congress on Nanoscience and Nanotechnology, University of Tabriz, October **2008**.

3. L. Torkian, M. Mohammadpour Amini and Z. Bahrami, "Preparation of Magnesium Aluminate Spinel Nanoparticles with Microwave-Assisted Solid State Reaction and Conventional Heating", 1st Nanotoday Conference, Singapore, August 2-5, **2009**.

4. Z. Bahrami, A. Badiei and F. Atyabi, Amino functionalization of SBA-15 nanorods for anticancer drug delivery, The 16th Iranian Chemistry Congress, Yazd University, September **2013**.

5. Z. Kazemizadeh, Z. Bahrami and F. Nazari, Synthesis of Cobalt Chromite ($CoCr_2O_4$) Nanostructure via Thermolysis of Polymer-Metal Complex, The 5th International Conference on Nanostructures (ICNS5), Kish Island, March **2014**.

6. Z. Kazemizadeh, Z. Bahrami and F. Nazari, Synthesis of Manganese Chromite ($Mn_{1.5}Cr_{1.5}O_4$) Nanostructure via Solution Combustion Synthesis Method, The 5th International Conference on Nanostructures (ICNS5), Kish Island, March **2014**.

7. Z. Bahrami, A. Badiei and G. Mohammadi ziarani, Amino-functionalized MCM-41 nanoparticles as carriers for gemcitabine adsorption and release study, 2nd International Conference on Nanotechnology (ICN 2014), Istanbul, July **2014**.

8. A. Hajesmaili, Z. Bahrami and A. Badiei, "Photocatalytic Degradation of Phenazopyridine in Aqueous Solution Using CoFe_2O_4 Nanoparticles", ICNS6, 7-10 March **2016**, Kish Island, Iran.

9. Z. Kazemizadeh, Z. Bahrami, A. Hajesmaeili, "Preparation of cobalt chromite nanoparticles as green pigments via co-precipitation method", ICNN, 26-28 October **2016**, Kharazmi University, Karaj, Iran

10. A. Hajesmaili, Z. Bahrami and A. Badiei, "Synthesis of Mesoporous Titanium Dioxide Nanoparticles by Soft Template for Photocatalytic Removal of Phenazopyridine", First National Conference on Industrial, Hospital and Pharmaceutical Waste and Wastewater Management, 8 February **2016**, Tehran University, Tehran, Iran.

11. F. Mansourkiaee, Z. Bahrami, F. Hormozi, "Water-based stable nanofluid containing mesoporous silica nanoparticles", ICN-2017, 7-8 September **2017**, Tbilisi, Georgia.

12. R. Khoramimanesh, Z. Bahrami, B. Mehravi, "Synthesis and characterization of $\text{CoFe}_2\text{O}_4@MCM-41$ nanoparticles", Proceedings of the 7th International Conference on Nanostructures (ICNS7), 27Feb- 1 Mar **2018**, Tehran, Iran.

13. M.J. Erfani, Z. Bahrami, B. Mehravi, "Synthesis and characterization of periodic mesoporous organosilica nanoparticles", 1st International Congress and Exhibition of Sciences and Innovative Technologies (ICESIT 2018) Sept. 05-06- **2018** Babol Noshirvani University of Technology (BNUT)- Babol, Iran.

14. Z. Kazemizadeh, Z. Bahrami, B. Mehravi, "Study of heat resistance of cobalt chromite (CoCr_2O_4) nanopigment", Proceedings of the 7th International Conference on Nanostructures (ICNS7), 27Feb- 1 Mar **2018**, Tehran, Iran.

۱۵- زهره بهرامی، جعفر عطار قراملکی، حمید رضا آقابزرگ و حسین آقابزرگ، "استفاده از پلیمرها در تهیه نانوذره های تنگستات نیکل (II) و کبالت (II)", چهاردهمین همایش بلورشناسی و کانی شناسی ایران، دانشگاه بیرجند، بیرجند، ۱۳۸۵.

۱۶- جعفر عطار قراملکی، زهره بهرامی، حمید رضا آقابزرگ، مصطفی محمد پورامینی و حسین آقابزرگ، "تهیه ی و شناسایی نانوذره های تنگستات نیکل (II) و کبالت (II) با روش هیدروترمال و در مجاورت سورفاکتانت کاتیونی"، چهاردهمین همایش بلورشناسی و کانی شناسی ایران، دانشگاه بیرجند، بیرجند، ۱۳۸۵.

۱۷- زهره بهرامی، حمید رضا آقابزرگ، جعفر عطار قراملکی و حسین آقابزرگ، " سنتز و شناسایی نانوذره های مولیبدات کبالت (II) و نیکل (II)", دومین همایش دانشجویی فناوری نانو، دانشگاه کاشان، کاشان، ۱۳۸۶.

- ۱۸- لیلا ترکیان، مصطفی محمدپور امینی و زهره بهرامی، "تهیه و شناسایی نانوذرات دیرگداز با ساختار اسپینل به دو روش حرارتی"، اولین همایش ملی دیرگداز، پژوهشگاه مواد و انرژی، فروردین ۱۳۸۸.
- ۱۹- مهرناز قراگوزلو و زهره بهرامی، "سنتز، شناسایی و بررسی مقایسه ای کمپلکس های رنگی فلزات واسطه با لیگاند بر پایه پیریدین"، اولین همایش منطقه ای آخرین دستاوردهای تحقیقاتی شیمی و نانو تکنولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دورود، اسفند ۱۳۸۸.
- ۲۰- زهرا کاظمی زاده، زهره بهرامی، عباسعلی خدادادی و فاطمه نظری، "حذف کاتالیستی گاز گلخانه ای متان در خودروهای (CNG) سوز با استفاده از نانواسپینل منیزیم کرومیت ($MgCr_2O_4$)"، سومین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا، تهران- مرکز همایش های بین المللی صدا و سیما، دی ماه ۱۳۹۳.
- ۲۱- نقی صفا، زهره بهرامی و علیرضا بدیعی، "سنتز و کاربرد نانومیله های SBA-15 به عنوان سیستم رهایش قارچ کش ها"، دومین کنفرانس علوم، مهندسی و فناوری های محیط زیست، پنجم و ششم خرداد ماه ۱۳۹۵، دانشگاه تهران.
- ۲۲- طاهره نجات، فرامرز هرمزی، زهره بهرامی، "ساخت نانوکاتالیست برای فرآیند ریفورمینگ بخار اتانول"، دومین کنفرانس بین المللی و سومین همایش ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی، ششم اسفند ماه ۱۳۹۴، دانشگاه فردوسی مشهد.
- ۲۳- فاطمه منصورکیائی، زهره بهرامی و فرامرز هرمزی، "سنتز، شناسایی و اصلاح سطح نانوذره های مزومتخلخل MCM-41" پنجمین همایش ملی فناوری نانو: از تئوری تا کاربرد، بیستم بهمن ماه ۱۳۹۵، موسسه آموزش عالی جامی.
- ۲۴- زهرا کاظمی زاده، زهره بهرامی، "مروری بر نانوساختار مغناطیسی کبالت کرومیت ($CoCr_2O_4$) به عنوان نانوکاتالیست و نانورنگدانه"، اولین کنگره بین المللی شیمی و نانوشیمی از پژوهش تا فناوری، تهران، ۲۰ و ۲۱ شهریور ماه ۱۳۹۷.